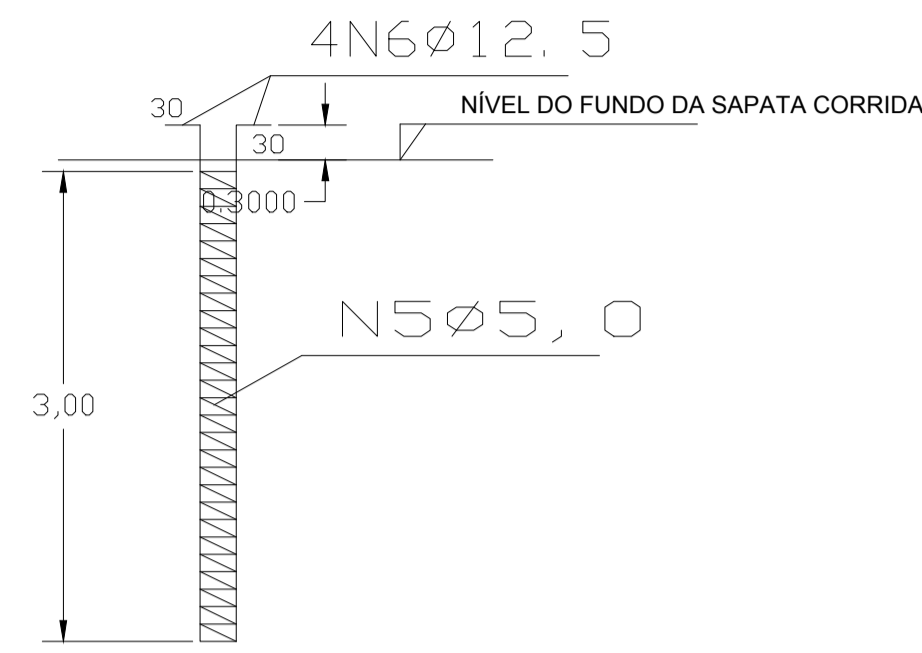


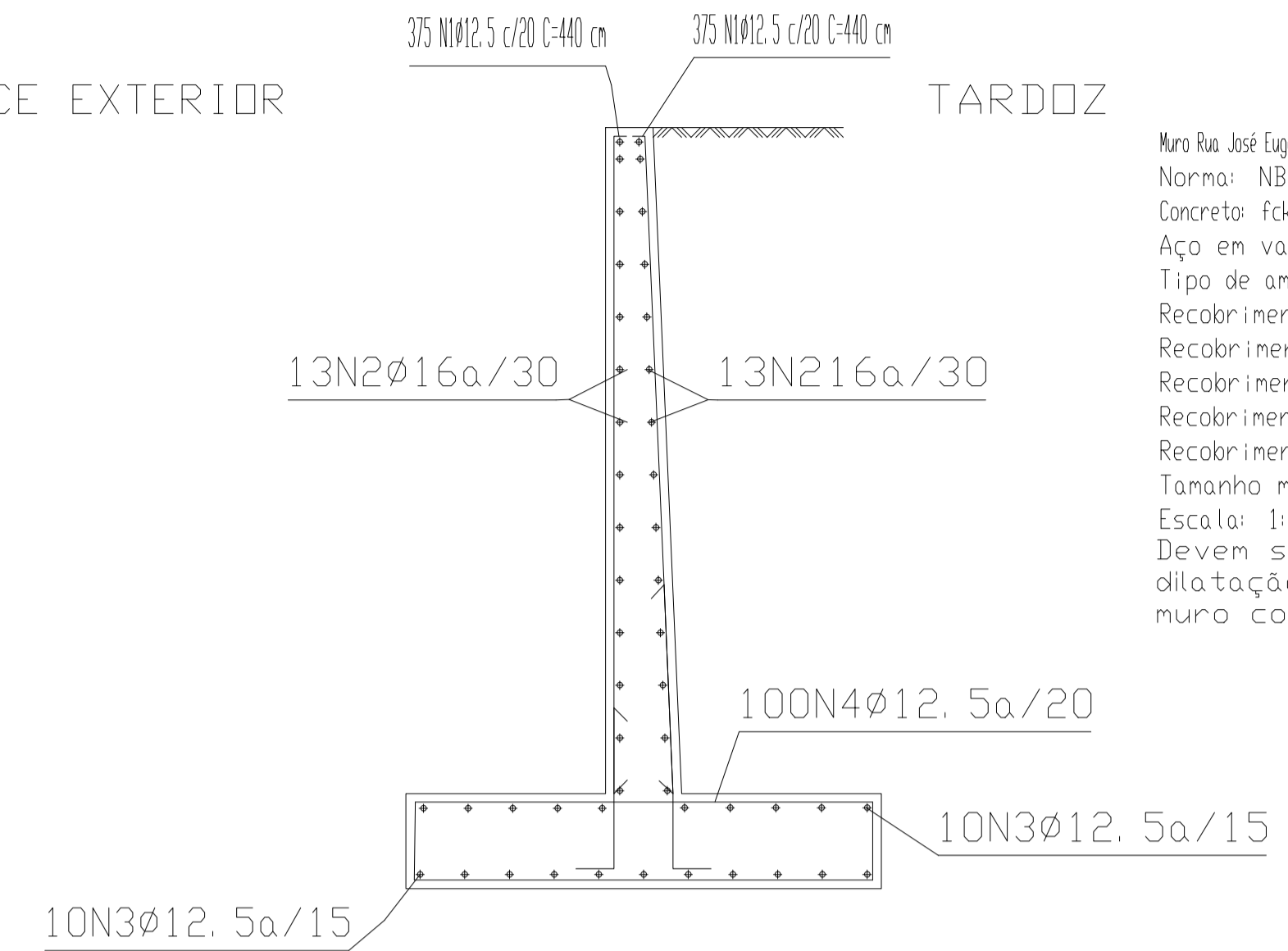
DETALHE ARMAÇÃO HORIZONTAL DO MURO SEM ESC



DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS BROCAS SEM ESC

Muro Armadura

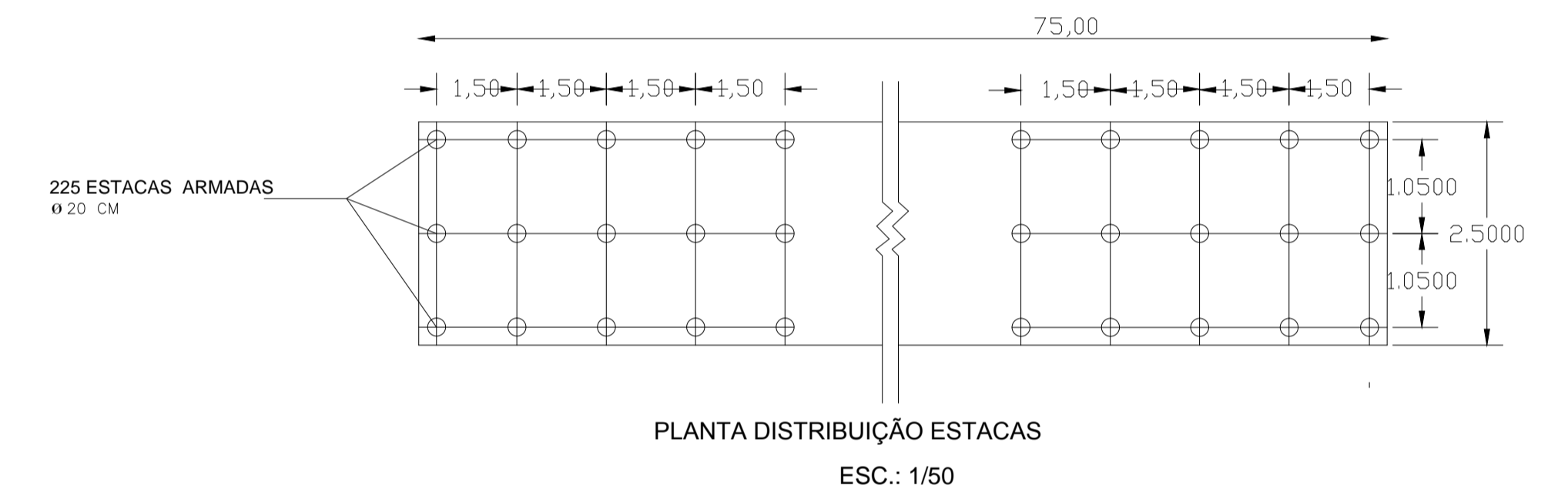
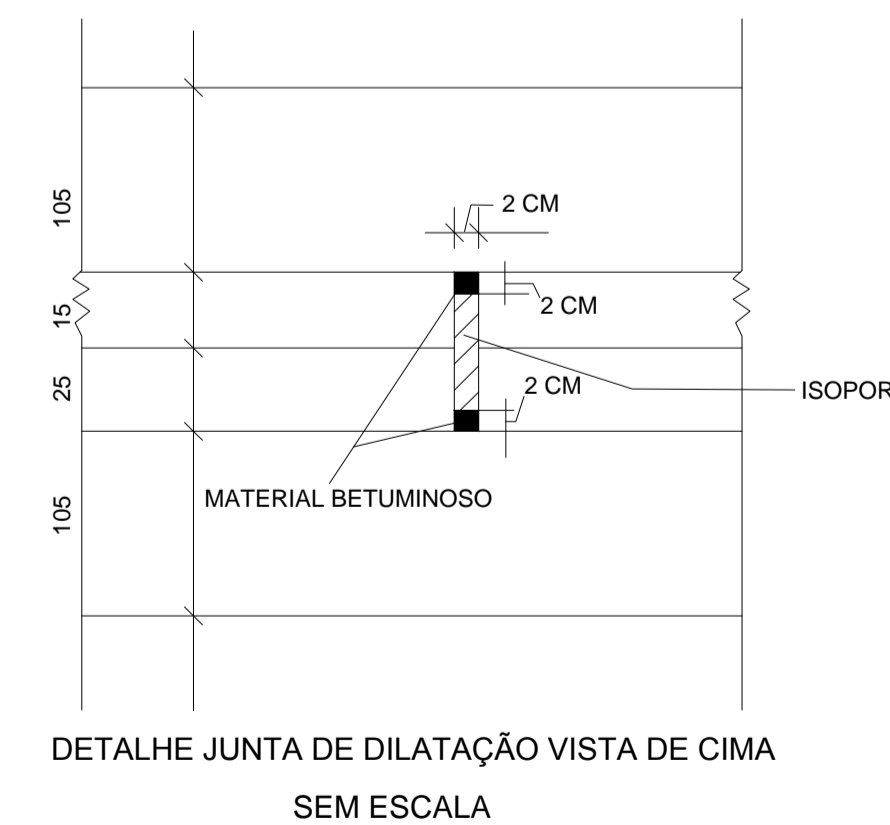
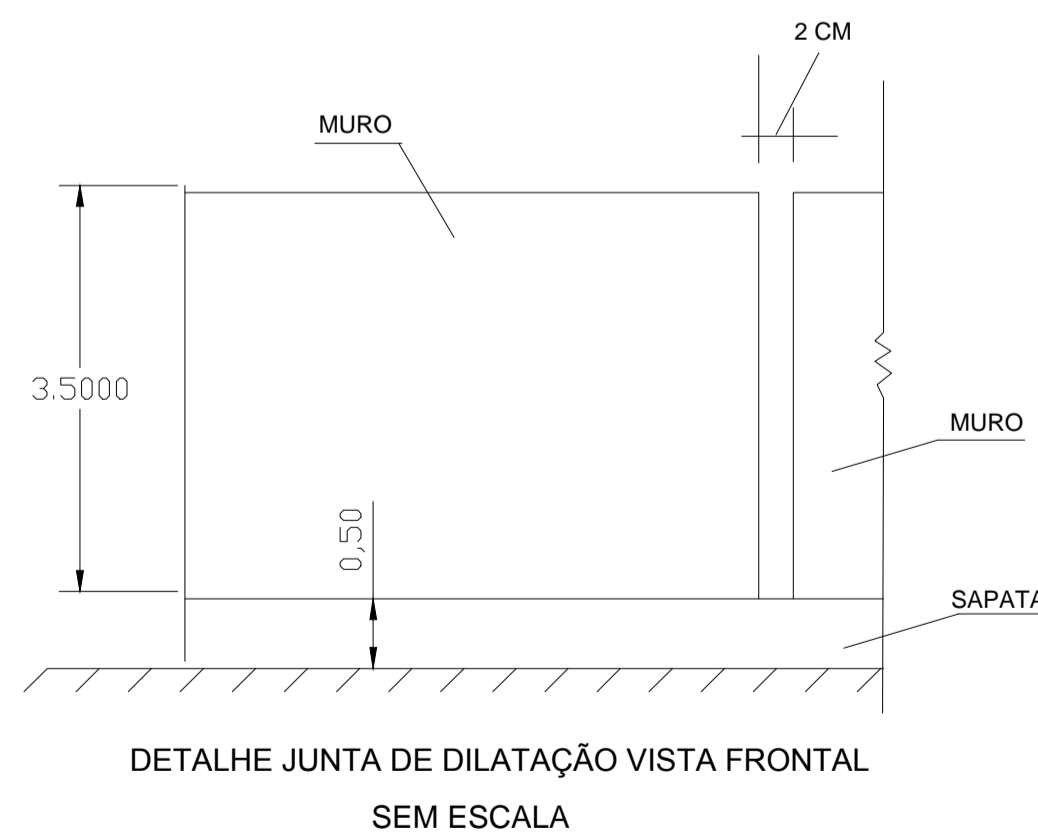
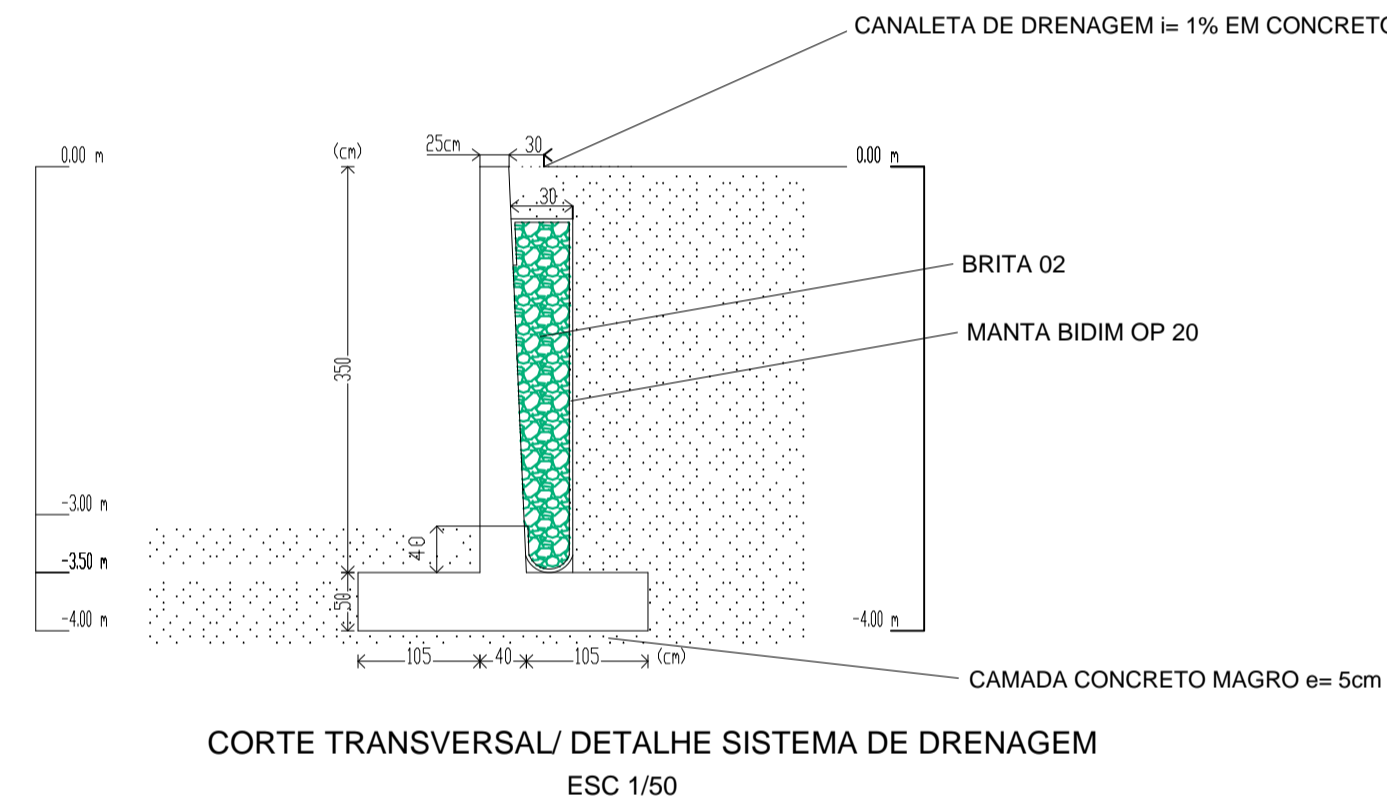
FACE EXTERIOR



DETALHE ARMAÇÃO MURO/SAPATA SEM ESC

Muro Rua José Eugênio - Laranjal-MG
 Norma: NBR 6118:2003 (Brasil)
 Concreto: fck 30Mpa, Controle normal
 Aço em varões: CA-50-A e CA-60-B
 Tipo de ambiente: Tipo 1
 Recobrimento na face exterior do muro: 3.0 cm
 Recobrimento no tardoz do muro: 3.0 cm
 Recobrimento superior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
 Tamanho máximo do inerte: 30 mm
 Escala: 1:50
 Devem ser executadas juntas de dilatação a cada 15,00m lineares de muro conforme detalhe

Muro Reto 75,00 m							
POSICÃO	Ø mm	NUM. PEÇAS	COMPRIMENTO	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO Kg/m	PESO Kg
1	12,5	750	4,34	0,10 4,00 0,24	3255,00	0,98	3190
2	16	26	75,30	0,15 75 0,15	1958	1,57	3.073,00
3	12,5	20	75	75	1500	0,98	1470,00
4	12,5	375	3,80	1,50 0,40	1424	0,98	1396
5	5,00	225	10,00	0,15 Espiral distância entre espiras 15 cm	2250	0,154	346,50
6	12,5	900	3,30	0,30 3,00	2970	0,98	2910
RESUMO DE AÇO							
Ø0,5					600,00	0,154	346,50
Ø12,5					1084,92	0,98	8966,00
Ø16					574,60	1,57	3073
CA-50					Peso total		12.039 kg
CA-60					Peso total		346,50 kg



CONCRETO FCK 30 MPA
 BLOCOS DE CONCRETO CHEIOS COM
 CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5

ASSINATURAS :

 FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS
 PREFEITO MUNICIPAL

 VANESSA MONTES MACHADO
 ENG. CIVIL - CREA: 70595-D/MG

TÍTULO :
Projeto Estrutural Muro Rua José Eugênio- MURO MAIOR

LOCAL :
 RUA JOSÉ EUGÊNIO- CENTRO - LARANJAL - MG.

CONTEÚDO :
 PROJETO ESTRUTURAL

QUADRO DE ÁREAS :
 ÁREA MURO = 489,16M²
 Nº ART:

PROPRIETÁRIO :
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL - CNPJ: 17.947.615-0001/22

FRANCHA : 01/01 FORMATO : A1 INTERNACIONAL ESCALAS : s/ escala DATA : 20/01/2022